

# **Отчёт по лабораторной работе № 3**

**Дисциплина: Архитектура компьютера**

Румянцев Артём Олегович

# Содержание

<b>1</b>	<b>Цель работы</b>	<b>5</b>
<b>2</b>	<b>Задание</b>	<b>6</b>
<b>3</b>	<b>Теоретическое введение</b>	<b>7</b>
<b>4</b>	<b>Выполнение лабораторной работы</b>	<b>8</b>
4.1	Заполнение отчета по выполнению лабораторной работы №3 с помощью языка разметки Markdown . . . . .	8
<b>5</b>	<b>Выводы</b>	<b>13</b>
<b>6</b>	<b>Список литературы</b>	<b>14</b>

## Список иллюстраций

4.1	Перемещение между директориями . . . . .	8
4.2	Обновление локального репозитория . . . . .	8
4.3	Перемещение между директориями . . . . .	8
4.4	Компиляция шаблона . . . . .	9
4.5	Открытие файла docx . . . . .	9
4.6	Открытие файла pdf . . . . .	10
4.7	Удаление файлов . . . . .	11
4.8	Открытие файла report.md . . . . .	11
4.9	Копирование файла с новым именем . . . . .	11
4.10	Заполнение отчета . . . . .	12

## **Список таблиц**

# 1 Цель работы

Целью данной лабораторной работы является освоение процедуры оформления отчетов с помощью легковесного языка разметки Markdown.

## 2 Задание

1. Установка необходимого ПО
2. Заполнение отчета по выполнению лабораторной работы №3 с помощью языка разметки
3. Задание для самостоятельной работы

### 3 Теоретическое введение

Markdown - легковесный язык разметки, созданный с целью обозначения форматирования в простом тексте, с максимальным сохранением его читаемости человеком, и пригодный для машинного преобразования в языки для продвинутых публикаций. Внутритекстовые формулы делаются аналогично формулам LaTeX. В Markdown вставить изображение в документ можно с помощью непосредственного указания адреса изображения. Синтаксис Markdown для встроенной ссылки состоит из части [link text], представляющей текст гиперссылки, и части (file-name.md) – URL-адреса или имени файла, на который дается ссылка. Markdown поддерживает как встраивание фрагментов кода в предложение, так и их размещение между предложениями в виде отдельных огражденных блоков. Огражденные блоки кода — это простой способ выделить синтаксис для фрагментов кода

## 4 Выполнение лабораторной работы

### 4.1 Заполнение отчета по выполнению лабораторной работы №3 с помощью языка разметки Markdown

Открываю терминал. Перехожу в каталог курса, сформированный при выполнении прошлой лабораторной работы (рис. 1).

```
aorumyancev@Ubuntu:~$ cd work/study/2023-2024/"Архитектура компьютера"/arch-pc  
aorumyancev@Ubuntu:~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc$
```

Рис. 4.1: Перемещение между директориями

Обновляю локальный репозиторий, скачав изменения из удаленного репозитория с помощью команды git pull (рис. 2).

```
aorumyancev@Ubuntu:~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc$ git pull  
ll  
Already up-to-date.
```

Рис. 4.2: Обновление локального репозитория

Перехожу в каталог с шаблоном отчета по лабораторной работе №3 с помощью cd (рис. 3).

```
aorumyancev@Ubuntu:~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc$ cd labs/lab03/report  
aorumyancev@Ubuntu:~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab03/report$
```

Рис. 4.3: Перемещение между директориями



Компилирую шаблон с использованием Makefile, вводя команду make (рис. 4).

```
aorumyancev@Ubuntu:~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab03/repor
t$ make
pandoc "report.md" --filter pandoc-crossref -o "report.docx"
pandoc "report.md" --filter pandoc-crossref -o "report.pdf"
report.docx report.pdf
aorumyancev@Ubuntu:~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab03/repor
t$
```

Рис. 4.4: Компиляция шаблона

Открываю сгенерированный файл report.docx LibreOffice (рис. 5).

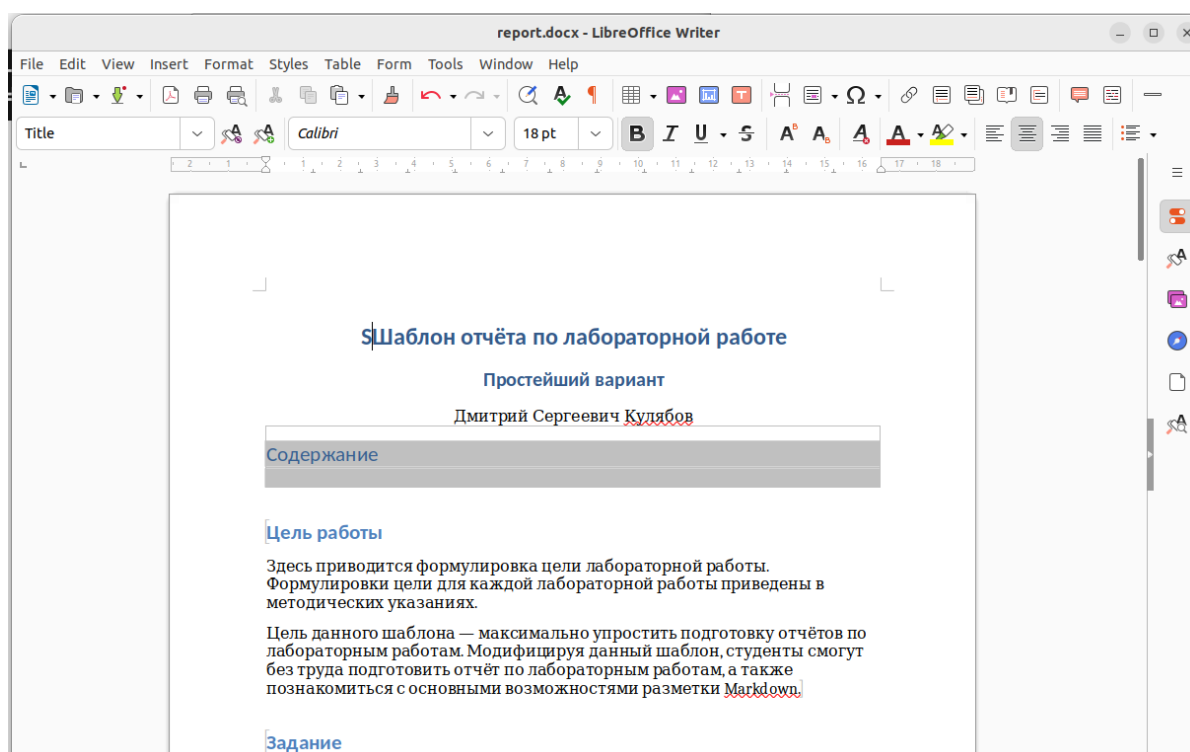


Рис. 4.5: Открытие файла docx

Открываю сгенерированный файл report.pdf (рис. 6). Убедился, что все правильно сгенерировалось.

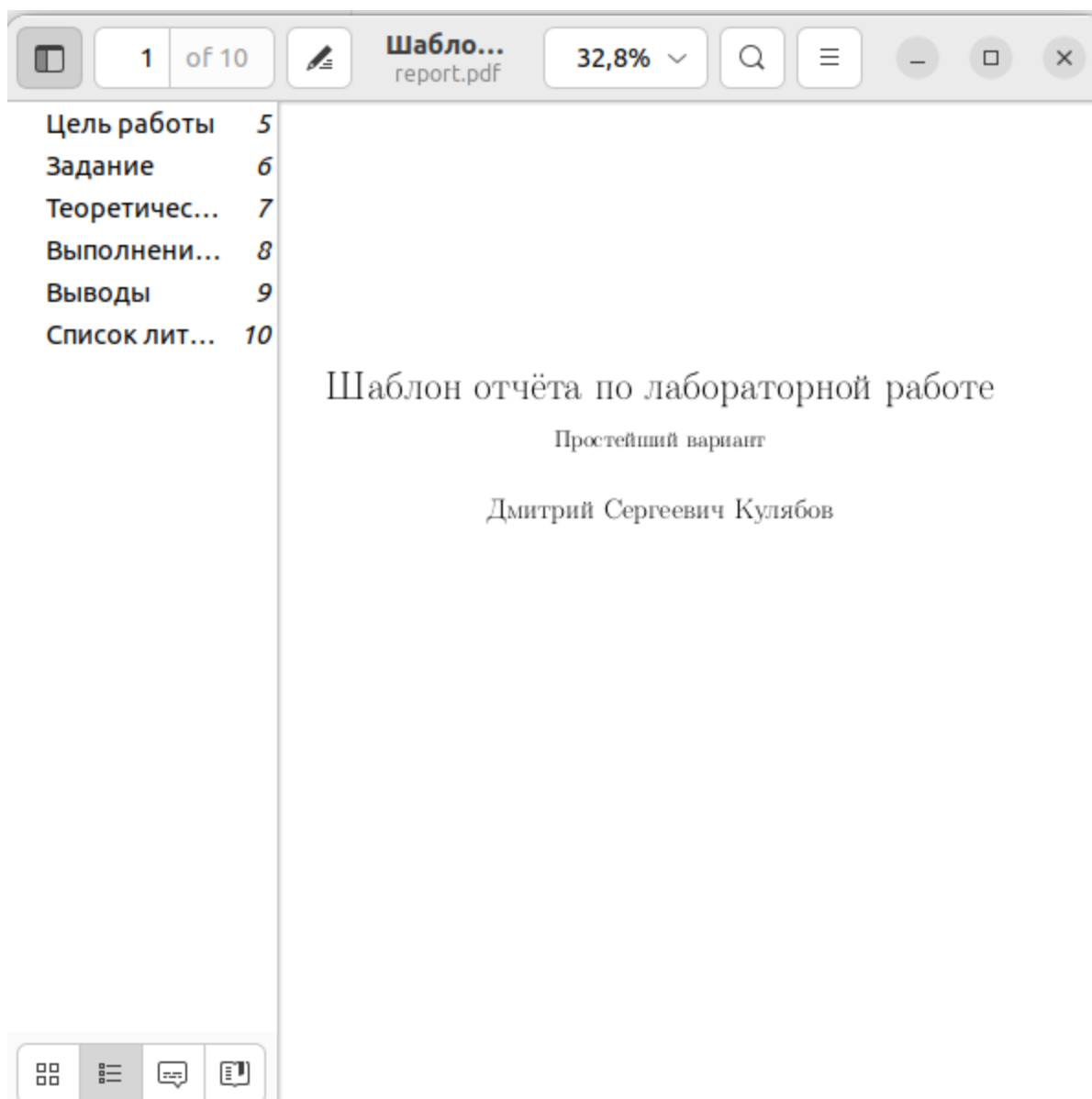


Рис. 4.6: Открытие файла pdf

Удаляю полученные файлы с использованием Makefile, вводя команду `make clean` (рис. 7). С помощью команды `ls` проверяю, удалились ли созданные файлы.

```

aorumyancev@Ubuntu:~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab03/repor
t$ make clean
rm report.docx report.pdf *~
rm: cannot remove '*~': No such file or directory
make: [Makefile:18: clean] Error 1 (ignored)
aorumyancev@Ubuntu:~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab03/repor
t$ ls
bib image Makefile pandoc report.md
aorumyancev@Ubuntu:~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab03/repor
t$

```

Рис. 4.7: Удаление файлов

Открываю файл report.md с помощью любого текстового редактора mousepad (рис. 8).

```

aorumyancev@Ubuntu:~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab03/repor
t$ mousepad report.md
aorumyancev@Ubuntu:~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab03/repor
t$

```

```

---
## Front matter
title: "Шаблон отчёта по лабораторной работе"
subtitle: "Простейший вариант"
author: "Дмитрий Сергеевич Кулябов"

## Generic options
lang: ru-RU
toc-title: "Содержание"

## Bibliography
bibliography: bib/cite.bib
csl: pandoc/csl/gost-r-7-0-5-2008-numeric.csl

```

Рис. 4.8: Открытие файла report.md

Я хочу, чтобы у меня на всякий случай сохранился шаблон отчета, поэтому копирую файл с новым названием с помощью утилиты cp (рис. 9).

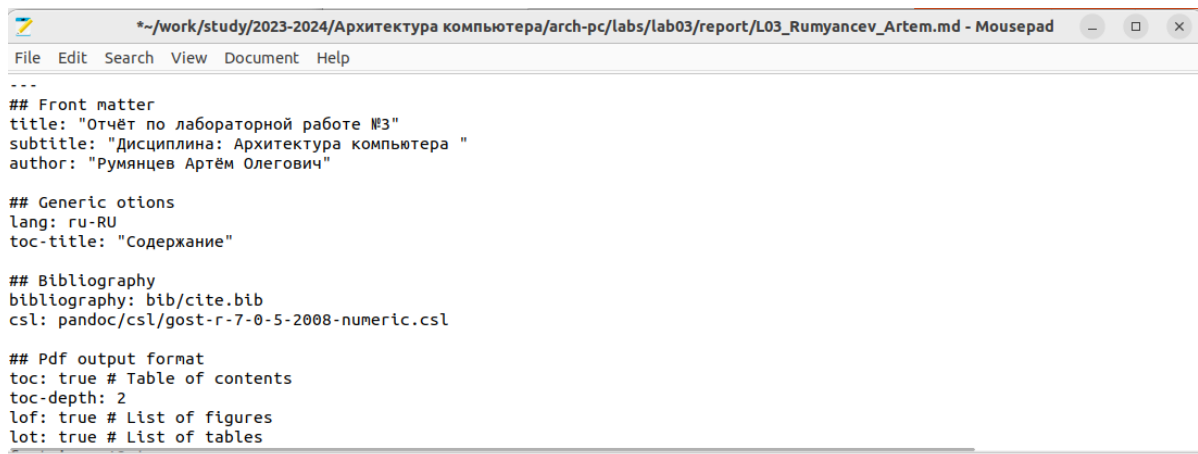
```

aorumyancev@Ubuntu:~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab03/repor
t$ cp report.md L03 Rumyancev_Artem.md
aorumyancev@Ubuntu:~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab03/repor
t$

```

Рис. 4.9: Копирование файла с новым именем

Начинаю заполнять отчет с помощью языка разметки Markdown в скопированном файле (рис. 10).



```
***
## Front matter
title: "Отчёт по лабораторной работе №3"
subtitle: "Дисциплина: Архитектура компьютера "
author: "Румянцев Артём Олегович"

## Generic options
lang: ru-RU
toc-title: "Содержание"

## Bibliography
bibliography: bib/cite.bib
csl: pandoc/csl/gost-r-7-0-5-2008-numeric.csl

## Pdf output format
toc: true # Table of contents
toc-depth: 2
lof: true # List of figures
lot: true # List of tables
```

Рис. 4.10: Заполнение отчета

Компилирую файл с отчетом. Загружаю отчет на GitHub.

## 5 Выводы

В результате выполнения данной лабораторной работы я освоил процедуры оформления отчетов с помощью легковесного языка разметки Markdown.

## **6 Список литературы**

### **1.Архитектура ЭВМ**